ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Орган Центрального Комитета ВЛКСМ

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

Год издания 38-й
№ 40 (11587)

Суббота, 16 февраля 1963 г.

Цена 2 коп.

ЛАОССКИЕ ГОСТИ В МОСКВЕ

Король Лаоса Шри Саванг Ваттхана, премьер-министр коалиционного правительства Лаоса принц Суванна Фума и другие государственные деятели Лаоса 15 февраля посетили Выставку достижений народного хозяйства СССР.

Во второй половине дня лаосские гости осмотрели исторические и архитектурные памятники Московского Кремля, побывали в Оружейной палате. Они посетили также рабочий кабинет и квартиру В. И. Ленина в Кремле.

* * *

Вчера посол Лаоса в Советском Союзе Кампан Паньа устроил прием по случаю пребывания в СССР Его Величества короля Лаоса Шри Саванг Ваттхана.

На приеме были премьер-министр Лаоса Суванна Фума и другие государственные деятели Лаоса.

С советской стороны присутствовали Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев, Председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев, Г. И. Воронов, А. Н. Косыгин, А. И. Микоян и другие официальные лица.

Во время приема король Шри Саванг Ваттхана и Л. И. Брежнев обменялись речами.

Вечером лаосские гости побывали на Московском метрополитене имени В. И. Ленина и совершили поездку по кольцевой трассе.



Площадка Воскресенского химического комбината... Вот он, передний край строительства большой химии. Арматурщики бригады коммунистического труда Михаил МИКЛЯЕВ, *Иван* ПОПЕРЕЧНЫЙ, *Борис* КОРЯКИН *начали сооружение нового печного корпуса.*

Фото С. КОСЫРЕВА.

САПОГИ-СКОРОХОДЫ

ПУСКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ — НА ГОД РАНЬШЕ СРОКА * ЧЕМУ УДИВЛЯЮТСЯ ФРАНЦУЗСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ * КАЖДЫЙ УЧАСТОК — ПОД КОНТРОЛЬ

Стройка на «Большую химию»

С КАЖДЫМ днем армия молодых строителей большой химии набирает силы. Весь народ внимательно следит за делами на этом важнейшем участке коммунистического строительства. Молодые шефы химии, взявшие в свои руки пятьдесят новостроек, полны энтузиазма и решимости с честью выполнить почетное поручение партии. Многие молодежные строительные коллективы горячо поддержали инициативу комбината «Луганскхимстрой»: развернули соревнование за досрочный ввод в действие новых мощностей химической индустрии. За счет каких резервов можно выиграть время? На этот вопрос сегодня отвечает начальник комсомольского штаба строительства Воскресенского химкомбината В. Дружков.

ВОСКРЕСЕНЦЫ не привыкли бросать слова на ветер. И если мы решили закончить важнейшие пусковые объекты нашего комбината на год раньше срока, то выполним обещание во что бы то ни стало.

Это, пожалуй, самое трудное — обогнать время. Сроки нам даются жесткие, без поблажек. Нужно мобилизовать все наши производственные ресурсы, все умение и сноровку, чтобы шагать вперед быстрее, чем намечено планами.

Мы боремся за производительное использование каждого часа рабочего времени. Молодые строители, прибывшие к нам по путевкам комсомола, применяют крупноблочный метод монтажа, по примеру украинцев выполняют сменные нормы за шесть часов, а седьмой час работают сверх задания.

Для осуществления наших планов сегодня мало быть просто старательным и прилежным в работе. Каждый из нас понял, что без творчества и дерзания нам невозможно взять намеченные рубежи. Вот почему сейчас в любом деле проявляется творческая инициатива молодых строителей.

Недавно, например, пришлось устанавливать вакуум-испарители в отделении экстракционного получения фосфорной кислоты. Задача была не из легких. Поднять пятнадцатитонные махины на высоту шестиэтажного дома — не шутка. К тому же не хватало специальных подъемных механизмов.

Бригадир Василий Постников смотрел, прикидывал, думал. Если ждать, пока прибудут предназначенные для этого кран-балки, пока их смонтируют, пройдут месяцы. А время торопит.

Может быть, есть какой-нибудь опыт у французских специалистов, участвующих в монтаже? Но те только пожимают плечами:

— Не знаем, чем помочь. Без кран-балки не смонтируешь.

Поговорил бригадир с начальником участка Рудольфом Валентиновичем Кудиновым. Решили сделать по-своему: применить метод качающейся стрелы. Принцип его несложен. Высокая мачта укрепляется на тросах. Полиспасты играют роль подъемного крана. Нужно только очень точно рассчитать и сноровистей монтировать. Опыта же и смекалки Постникову и нашим монтажникам не занимать.

И ВОТ в коробке цеха установили мачту. Французские инженеры с сомнением качали головами: рискованное дело, загубите дорогое оборудование. Но когда на следующий день они пришли в цех — только руками развели от удивления: работа, рассчитанная на месяцы, была сделана в рекордно короткий срок — за одну смену. Словно чудом поднятые на большую высоту установки стояли без единой царапины.

Сейчас отделение экстракции фосфорной кислоты, в котором производился рекордный монтаж, уже выдает продукцию. Он вступил в строй на много месяцев раньше срока.

Труд организуем так, чтобы люди работали не вслепую, а с перспективой и чтобы каждый член бригады сегодня знал, что он будет делать завтра, послезавтра, в конце месяца. Бригадиры заранее разъясняют каждому перед началом смены не только объем задания, но и смысл его. Не оставляем без внимания ни один случай халатного отношения к своим обязанностям. Например, членами штаба «Комсомольский прожектор» было обнаружено, что мастер Николаев вовремя не обеспечил участок песком. Как он исправил свой промах? Оторвал бригаду маляров от дела и послал их за песком. Это привело, помимо нарушения графика малярных работ, к простою компрессора в течение двух часов. Такой факт для нашей стройки — чрезвычайное происшествие. Комсомольцы потребовали наказать мастера, и ему был объявлен выговор.

БОЛЬШИМ злом на каждой стройке являются простои машин и механизмов. Мы решили провести несколько рейдов «прожектора» специально по этому вопросу. «Прожектористы» сразу же за воротами комбината увидели такую картину: шофер, привезший бетон, стоял перед загородившим дорогу подъемным краном и отчаянно ругался.

— В чем дело? — спросили шофера.

— Целый час уже потерял,— пожаловался он.— А объехать кран нельзя. Вот и стой. Какой-то умник догадался загородить дорогу?

Позади этого самосвала уже уткнулось несколько автомашин.

Решили выяснить, в чем дело. Оказывается, мастер бетонного узла Мащенко задумал «отомстить» шоферам за то, что они повредили подъезд, и... загородил краном дорогу. Такой «каприз» дорого обошелся строителям. Члены штаба потребовали строго наказать Мащенко, отменить нелепое распоряжение.

После этого «прожектористы» стали тщательно следить, как принимают бетон и раствор, записывали каждую жалобу шоферов. Администрация по нашим сигналам принимала меры, наказывала виновников. Теперь каждый мастер следит за тем, чтобы машина на участке не теряла и минуты даром.

РАБОТУ «прожектора» мы построили так. На каждом строительном участке создали «луч» прожектора. Руководителями «лучей» избирали самых опытных, инициативных комсомольцев. Например, за порядок на втором участке отвечает инженер Иван Грищенко, на первом участке командует «лучом» лучший бригадир каменщиков Александр Казарцев, за бетонный завод отвечает учетчица комсомолка Валентина Трегубова.

Четыре раза в месяц начальник штаба «Комсомольского прожектора» Валентин Матвиенко собирает молодых строителей, входящих в «лучи», и проводит рейд по всей стройке. «Лучи» контролируют работу друг друга, на месте ликвидируют все неполадки.

Большая инициатива молодежи в делах стройки, строгий комсомольский контроль позволили нашему коллективу сооружать важнейшие пусковые объекты с опережением графика. Досрочно были сданы в эксплуатацию отделение фосфорной кислоты, печи для обжига колчедана.

Быстро летят месяцы. Но и мы с каждым днем накапливаем опыт ударной работы, комсомольского шефства. Достигнуть заветных рубежей можно не с помощью чуда. Мы надеемся только на свои силы, энергию, инициативу. Они и есть наши сапоги-скороходы, которые позволяют обогнать время.

В. ДРУЖКОВ,
начальник комсомольского штаба стройки.

Воскресенск, Московская область.

СОЮЗ СЕРПА И МОЛОТА

Городские комсомольцы помогают селу

КОМСОМОЛЬЦЫ и молодежь Луганщины одержали скромную, но важную трудовую победу. Они своими силами построили в колхозах и совхозах сорок пять коровников. Серьезное подспорье общественному животноводству.

А началось это так. На заводах и фабриках ширилось соревнование за «луганский час». Молодежь стремилась выполнить сменное задание не за семь, а за шесть часов. И тут появились известные резервы рабочей силы, материалов. Значит, и селу теперь можно было больше помогать.

Об этом говорилось на молодежных собраниях. Всем понравилось предложение помочь колхозам и совхозам построить коровники. Комсомольцы выяснили, кто имеет строительные специальности и может без ущерба для производства поехать на стройку. В Коляковском строительном управлении среди первых молодых добровольцев были прораб Игорь Измайлов, маляр Валентина Петрова, библиотекарь Анна Житник. Они поехали в колхоз «Донбасс». Молодежь Ровеньковского стройуправления № 3 решила направить на стройку всю бригаду коммунистического труда Николая Горелова, а оставшиеся вызвались выполнять и свое производственное задание и задание гореловцев.

Молодежь проектных организаций готовила необходимые материалы — это делали в «сэкономленные» часы. Чертежи изготовляли в «Луганскпроекте», конструкторское бюро. Их качество, как правило, было отличным, а сроки изготовления рекордными. Коровники решили строить самые совершенные. Они рисовались в мечтах энтузиастов настоящими фабриками молока и мяса. Например, в том же колхозе «Донбасс» строили просторный четырехрядный коровник с механизированной подачей кормов и очисткой помещения, с автопоилками, электродоильной площадкой.

Иные наши юноши и девушки искали романтику лишь в далеких краях. Но ведь здесь, на родной Луганщине, оказалось такое важное дело, такие настоящие трудности! Ребятам приходилось работать в степи, жить в палатках...

НАШИ стройки поначалу считались у некоторых хозяйственных руководителей «посторонними», незаконнорожденными. Они не были предусмотрены планами, значит и строительных материалов им не отпускали. Горняки комсомольско-молодежного участка № 8 кадиевской шахты № 3—3-бис призвали молодежь экономить лес, цемент, кирпич. И не только призвали, но и сами отправили строителям первые тридцать кубометров лесоматериалов. Затем откликнулись юноши и девушки Северодонецкого домостроительного комбината. Они нашли способ использовать на строительстве коровников материалы, которые считались бракованными. Ежемесячно они отправляли ударным стройкам двадцать тысяч кубометров блоков и десять тысяч штук силикатного кирпича.

Комсомольцы были полными хозяевами на строительстве животноводческих помещений. Работами руководили шестнадцать районных, городских комсомольских штабов и сорок пять штабов в колхозах и совхозах.

Разумеется, строительство комсомольских коровников не было каким-то подарком колхозам и совхозам. Колхозы и совхозы полностью оплачивали затраты на рабочую силу и материалы. И в то же время это была очень большая и очень нужная помощь города селу.

Под солнцем и ветром, в непогоду и слякоть закалялись наши ударные строительные отряды. Молодежь проходила в них хорошую трудовую школу. Все, что в других условиях могло показаться будничным, обыкновенным, здесь приобретало особый смысл, становилось ярким, волнующим. У рабочих мест алели переходящие вымпелы — награда победителям соревнования.

Вот строки из дневника, который вели молодые строители в совхозе «Новый Айдар»: «Комсомольское спасибо вам, Миша Ростовский, Ваня Лешков, Миша Цибилин. Вчера вы за один день уложили фундамент под продольную стену, хотя полагалось на это вдвое больше времени...». «Снова Ваня Балакин, Аня Шевелева впереди 250 процентов!..». «При перевозке растворомешалки согнулся вал. Нужно было механизм везти на ремонт в мастерские в Лисичанск. Хлопцы из бригады Григория Петермана решили не терять трех дней. Они сумели сами пустить растворомешалку». Простые примеры. Их тысячи. Из них складывался вдохновенный, творческий труд, который обеспечил успех.

НЕДАВНО комсомол Луганщины рапортовал: все сорок пять коровников построены. Мы считаем, что это только начало. Перестройка, образование двух областных комсомольских организаций — промышленной и сельской — открывают новые возможности для дальнейшего развития начатого дела. Мы будем теперь еще сильнее крепить дружбу городских и сельских организаций, развивать и совершенствовать помощь города селу.

Новые животноводческие помещения приняты комсомольцами села. Как там зимует скот, что нужно сделать для полной механизации — все это продолжает волновать и городских комсомольцев. Сейчас комсомольско-молодежные фермы созданы в колхозах имени Чкалова, имени 1 Мая, 13-летия Октября, «Ленинский шлях», совхозах «Искра», «Россия» и многих других, где построены новые коровники.

Уже сейчас разрабатывается в деталях план нового строительства животноводческих помещений в хозяйствах области. В этом году руками молодых энтузиастов будет сооружено еще шестьдесят два механизированных коровника и двадцать восемь доильных установок типа «карусель».

При сельском обкоме организуется областной ударный штаб. В него войдут молодые инженеры, прорабы, бригадиры — люди, которым предстоит возглавить наш новый строительный поход. А в это время на промышленных предприятиях и стройках накопятся необходимые резервы. Скоро в степи снова появятся парни в телогрейках и спецовках и снова начнется веселый перестук плотничьих топоров, гул бетономешалок.

А. ПОГОРЕЛОВ,
секретарь Луганского промышленного обкома ЛКСМУ.

В. ЖОРНИК,
секретарь Луганского сельского обкома ЛКСМУ.

Руки творца, сердце коммуниста

ЗАКОНЧИЛСЯ ВСЕСОЮЗНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ СЕМИНАР

Зрелость. Это слово наиболее точно характеризует нынешний семинар — совещание вожаков комсомольских организаций инженерно-технических вузов. Больше четырех лет прошло с того дня, когда в двери учебных заведений по призыву времени вошел «Закон о связи школы с жизнью». Срок небольшой. Но его достаточно, чтобы заметить, насколько более зрелым стал вузовский актив, как творческн теперь студенты осваивают свою будущую специальность.

Комсомольские организации институтов, отмечалось на семинаре, должны добиваться не только того, чтобы будущий инженер много знал и умел, но и чтобы каждое дело, которое ему поручено, он рассматривал как часть нашего общего коммунистического строительства, чтобы в нем билось сердце убежденного коммуниста.

Идейно-политическому воспитанию студентов был посвящен третий, заключительный день работы семинара. О нем говорил секретарь комсомольской организации Московского энергетического института Сычевский. В МЭИ провозглашен лозунг: «Человек — в центре внимания».

Один из путей воспитания специалиста — это традиции, и прежде всего революционные. Им посвятил свое выступление Шабалин, секретарь комитета комсомола Казанского университета, внештатный секретарь горкома по работе со студентами. Традиционным ленинским воскресником отмечают студенты университета Ленинские дни. А в декабре, когда город отмечал 75-летие со дня участия Владимира Ильича в революционном выступлении казанских студентов, комсомольцы вышли на студенческую сходку. Шли в колоннах, со знаменами. На сходке прозвучала речь В. И. Ленина, записанная на пленку. Студенты дали клятву хранить в чистоте то, что завещал Ильич.

Инженер обязательно должен быть общественником. Однажды в Харьковский университет пришло письмо с одного завода, где работают выпускники университета. Они хорошие радиофизики, говорилось в письме, только вот беда: отгораживаются от всех общественных поручений, бывают на заводе лишь от звонка до звонка. Это письмо очень насторожило комитет комсомола вуза. Вот почему там был создан факультет общественных профессий. Прошлой весной состоялся его первый выпуск.

Как добиться, чтобы знания марксизма-ленинизма стали убеждением студента? Опыту содружества комитета комсомола с кафедрами общественных наук посвятил свое выступление секретарь комсомольской организации Свердловского горного института Сокольницкий.

На совещании выступил первый секретарь ЦК ВЛКСМ С. П. Павлов.

В своей речи он остановился на вопросах, которые стоят перед техническими вузами страны в связи с решениями ноябрьского Пленума ЦК КПСС и задачами воспитания активных строителей коммунизма.

ДОГОВОРУ ДРУЖБЫ — 15 ЛЕТ

Вчера в Кремлевском театре состоялось торжественное собрание, посвященное 15-й годовщине Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Советским Союзом и Венгрией.

Горячими аплодисментами встретили участники собрания появление в президиуме члена Президиума ЦК КПСС, первого заместителя Председателя Совета Министров СССР А. И. Микояна, заместителя председателя Совета министров ВНР, члена Политбюро ЦК Венгерской социалистической рабочей партии Антала Апро и других венгерских товарищей.

С докладом о годовщине договора выступил председатель правления Общества советско-венгерской дружбы, вице-президент Академии наук СССР П. Н. Федосеев.

На собрании выступил временный поверенный в делах Венгрии в Советском Союзе П. Маник.

КАНДИДАТЫ НАРОДА

ДЕВУШКА ПРИЕХАЛА НА СТРОЙКУ...

ДЕВЧАТА, скорее! Беда!.. Они вскочили в кузов почти на ходу. Машина неслась так быстро, насколько это можно было среди вязкой каши талого снега и глины.

У ребятишек только что кончился «тихий» час. Их заспанные мордочки прилепились к окнам. Казалось, нижняя часть рамы вовсе не из стекла — сплошные побелевшие носики и любопытные глазенки: что это за дяди и тети с лопатами и ведрами!

Детский сад сдали буквально вчера, заводские мамы и папы ходили именинниками. И сразу беда: талые воды бурным потоком рванулись в подвал нового дома. Вода хлюпала и пузырилась, будто злобно брызгала слюной: что, не получилась радость?

Зина передавала подруге одно ведро, другое, десятое. Потом долбила отводные канавки. Потом помогала парням устанавливать насос.

— Девчата, скорее!

Снова в машину, в обратный путь. Машут ручонками ребятишки — после полдника они вышли на прогулку.

Случись такое у них под Ленинградом, наверное, позвонили бы пожарным и детишек куда-нибудь перевезли. А здесь, в этом городе, все необычно — детский сад тут один-единственный, вместо тротуаров — жидкое месиво, а вместо пожарных — вызвали комсомольцев...

Даже зайцы здесь водятся — самые настоящие ушастые зайчишки бесстрашно прыгают перед недостроенной установкой. Просто смешно писать Виктору, чтобы он приезжал в город, где прямо на заводском дворе прыгают зайцы.

Но Зина уже знает: романтика — очень хитрая штука. Издали она и верно романтика, а как потрогаешь ее руками...

После окончания техникума им говорили:

— Кстово — это романтика, Кстово — всесоюзная комсомольская. Кстово — новый нефтеперерабатывающий...

Но когда они приехали, то оказалось, что Кстово — это деревянное общежитие, где негде отмыть обувь от глины; поле, и зайцы, и стены без крыши вместо цеха; всего несколько улиц, и некуда пойти на танцы. Она написала в письме: «Что у тебя за романтика, когда есть большие дома и даже бассейн? Что это за романтика, когда здесь для тебя уже построил кто-то другой?»

В результате Виктор Емельянов стал монтажником на строительстве Ново-Горьковского завода, а Зина Соловьева стала Зиной Емельяновой.

На стройке кем не приходится быть! Была Зина землекопом, подручной каменщика, принимала работы у монтажников. И лишь в зарплатной ведомости она называлась так, как должна была называться на самом деле,— оператор.

Пусть филологи доказывают свое, а Зина уверена, что слово «оператор» — от слова «оперативность». Иначе почему же с первой минуты своей работы на установке она поняла, что главное — вовремя увидеть, сообщить, вовремя принять меры.

Сначала Зина только и успевала, что следить за приборами. Но то было сначала. Тогда и город был еще не город, и завод — не завод. Сейчас выросли новые дома, новые цехи, и Зина выросла в настоящего специалиста. Она не просто исполняет, она думает. Почему, например, обязательно нагревать воду перед подачей в нефть? А если высвободить теплообменник и использовать его на подогреве нефти? Результат вряд ли что-нибудь скажет постороннему, а на заводе все понимают, что сбережены пятьдесят тонн пара в сутки — большая экономия. Особенно теперь, когда они приняли такое ответственное решение. Перевыполнить задание семилетнего плана — так хотят работать горьковские нефтяники и химики. В тот день, когда эту инициативу поддержал ЦК партии, начальник установки Анатолий Федорович Корж заглянул в операторную:

— Есть у меня такая мысль, Зинаида Ивановна...

И рассказал, как с помощью рационализации можно почти удвоить проектную мощность установок. Вот это резервы!

А сегодня Зина идет к Шуре, просто так, на огонек. С того самого вечера к ней не заходила, когда Василий... Ох, и трудная эта была история! Дело в том, что почти каждый день у Зининой сменщицы были заплаканные глаза, а однажды Шура призналась: уезжает от нее Василий и завод бросает.

— Может, зайдем, Шура, к тебе в гости! — предложила тогда Зина. Она заупрямилась: «Бесполезно». Потом, опустив голову, слушала, как Зина горячо убеждала мужа. «Все равно ты без них не сможешь»,— молчала. А глаза Василия вроде с ней соглашались — уж очень грустные были у него глаза. Но, видно, никакой пользы не принес этот разговор: все-таки уехал Шурин муж из Кстова.

Примерно в ту же пору Емельяновы собирались в отпуск... Постукивали колеса, мелькали мимо города, большие и малые. Сашка не отходил от окна: «Папа, а это что? А это?» «Вот и у Шуры такой же сынишка»,— почему-то думалось Зине...

Возвратились домой, не успели чемодана раскрыть, а Шура уже в дверь стучится:

— Зинуша, Вася вернулся! Спасибо, Зина! — И плачет и улыбается.

— Ох, и трудная эта история,— скажет сегодня Зина Шуре и попросит совета, как помочь той самой женщине, которую ныне встретила она в автобусе: — Понимаешь, муж у нее больной, детишки маленькие...

ГДЕ-НИБУДЬ на Украине или, может, в городке под Ленинградом укладывает девчонка рюкзак. И поедет в Сибирь или на Север, туда, где нет больших домов и негде сходить на танцы, где вместо завода поле да зайцы. Пусть едет, пусть строит, пусть ищет! Наградой ей будет новый город, новый завод, доверие людей. Ведь недавно назвали кстовские нефтяники своим кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР Зину Емельянову.

А. ДОКУЧАЕВА.

Это было ВЧЕРА

◆ Член Президиума ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС тов. Ф. Р. Козлов принял делегацию Коммунистической партии Чехословакии, возглавляемую членом Президиума ЦК КПЧ, секретарем ЦК КПЧ тов. И. Гендрихом, прибывшую в Советский Союз для ознакомления с опытом КПСС в области руководства сельским хозяйством.

Между Ф. Р. Козловым и членами делегации состоялась беседа, прошедшая в обстановке сердечности и искренней дружбы.

ЧТО НОВОГО В МИРЕ

● НА СОВЕТСКОМ трансокеанском лайнере «Балтика» в Советский Союз выехали 185 кубинских юношей. В СССР они пройдут курсы по подготовке рыболовецких кадров. В гаванском порту отъезжающих тепло проводили представители кубинских общественных организаций, родные и друзья, сотни жителей Гаваны.

● В КАРАКАСЕ и рабочих предместьях венесуэльской столицы идут уличные бои между полицией и группами патриотов, борющихся против правительства Ромуло Бетанкура.

● ЗАЛОЖЕН первый камень фундамента крупнейшей в Индии теплоэлектростанции в Патрату (штат Бихар). Эта станция сооружается в сотрудничестве с Советским Союзом. Главный министр штата Джха, выступая на церемонии закладки, выразил благодарность Советскому Союзу за помощь. Он подчеркнул, что Индия и Советский Союз заняты созидательным трудом на благо народа.

● В РАЙОНЕ ДЖОУФ (Йемен) произошло сражение объединенных частей ИАР и ОАР с войсками Саудовской Аравии. Противник понес тяжелые потери.

● ПОСОЛ США в Южном Вьетнаме передал игодиньемовским властям пять миноносцев, оснащенных современным автоматическим оружием. Всего, по сообщению агентства, США решили поставить Южному Вьетнаму 22 миноносца стоимостью каждый в 500 тысяч долларов.

● В КАНАДЕ продолжается рост безработицы. Сейчас в стране насчитывается 541 тыс. безработных, что составляет 8,3 процента всей рабочей силы.

● В РЕЗУЛЬТАТЕ резкого потепления, последовавшего после больших снегопадов, в юго-западных районах Англии произошли сильные наводнения. Реки вышли из берегов. Много домов затоплено.

МЫ — ЗА ГОРОДСКОЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ СОВЕТ

Происходящая сейчас перестройка комсомольских органов — это не просто создание двух обкомов. Это перестрой методов, форм и стиля руководства. Комсомольские органы получат возможность более конкретно руководить первичными организациями. Теперь уже не будет в комитетах пирожников, время от времени тачающих сапоги, и сапожников, в срочном порядке брошенных на фронт печения пирогов.

Как известно, предусмотрено дальнейшее сокращение платного аппарата. Почти во всех горкомах (там, где они остаются; у нас в Одессе он ликвидируется), во многих обкомах теперь не будет штатных инструкторов по работе со студентами. Чтобы понять, насколько это закономерно, достаточно одного примера.

В Одессе 14 вузов, много техникумов, а в обкоме был только один инструктор, руководивший комсомольскими организациями этих учебных заведений. Конечно, он не мог по-настоящему вникать в их работу. Все сведения об их жизни он, как правило, черпал из информаций, которую получал от секретарей комитетов. Больше того, восемь месяцев в году инструктор участвовал в разных сельскохозяйственных кампаниях. Мы так и называли его: «студенческий инструктор по колхозам».

На наш взгляд, сейчас, когда вузы разделены между двумя обкомами, нужен общественный городской студенческий орган, который руководил бы комсомольцами и сельскохозяйственных учебных заведений, и технических, и медицинских, и гуманитарных.

Что ж, общественное начало в студенческом самоуправлении для нас не ново. В 1960 году при Одесском горкоме была создана внештатная студенческая комиссия. Но она не прижилась. В ее деятельности не было системы. Временами она превращалась в некое подобие оперативной группы, все силы которой сосредоточивались на решении какой-то одной проблемы. Она играла роль придатка к штатному работнику и тоже была подвержена вирусу «кампанейщины».

Ее сменили год спустя шесть внештатных студенческих комиссий — по связи высшей школы с производством, пропаганды и культуры, научной работы студентов, организации быта, работы со студентами-иностранцами — и общественная редакция «СВ» («Студенческие вести») при областной газете «Комсомольское племя».

Они действовали активно. Комиссия пропаганды и культуры проверила во всех институтах репертуар художественной самодеятельности, организовала в городском Дворце студентов имени Дзержинского несколько студий: литературную, изобразительного искусства, любителей музыки.

Комиссия по связи высшей школы с производством помогла создать в вузах штабы по набору абитуриентов. Штабы организовали подготовительные курсы и консультационные пункты на предприятиях города. Они не прекращали своей деятельности и в дни вступительных экзаменов.

В прошлом году на Украине был объявлен первый комсомольский набор сельской молодежи в пединституты. В нашем городе его проводил штаб. По его поручению десятки студентов разъехались по колхозам Одесской, Николаевской, Кировоградской и Винницкой областей. Они собирали молодежь, рассказывали ей о профессии педагога.

Мне довелось проводить такое собрание в колхозе имени XXI съезда КПСС, где председательствует Герой Социалистического Труда Макар Посмитный. Много там славных девчат и хлопцев. Одна из лучших доярок колхоза Валентина Кретинина теперь первокурсница нашего института. После собрания молодежи в Николаевском районе один из колхозов решил командировать в институт за свой счет лучшую свинарку района Василину Головий. Она тоже стала нашей студенткой.

Больше половины всех первокурсников пришло в институт по комсомольскому набору. Столько представителей села у нас никогда не было. Сейчас штаб выдвинул лозунг: «1 + 1». Это значит, что каждый студент-комсомолец должен подготовить одного абитуриента. Это очень важно. Серьезное и ответственное дело поручается не одному, двум, даже не десяти активистам, а сотням. Впоследствии им можно поручить и большее.

Вот такая школа общественного воспитания и будет фундаментом городского студенческого самоуправления.

Каким же оно должно быть? На наш взгляд, нужно создать городской студенческий совет, состоящий, вероятно, из 10—12 человек: секретарей вузовских комитетов, студентов-активистов. Практика нашего совета комсомольских секретарей институтов при Центральном райкоме Одессы показывает, что 10—12 человек вполне достаточно. При совете должны быть отделы (или комиссии — суть не в названии) по типу внештатных комиссий, о которых я рассказал. Не следует только копировать структуру вузовского комитета. Пусть будет пять-шесть отделов по основным направлениям. Работников в эти отделы, по нашему мнению, должны рекомендовать комсомольские организации институтов и техникумов.

Да, и техникумов. Мы не должны забывать о них. Учащиеся техникумов по возрасту и интересам ближе к студентам, чем к школьникам. Поэтому нужно позаботиться, чтобы молодежь и средних и высших учебных заведений действовала заодно. Целесообразно при городском студенческом совете иметь отдел по работе с молодежью техникумов.

Таковы наши предложения. А что думают студенты Днепропетровска, Свердловска, Томска и других городов?

А. ИВАНОВ,
секретарь комитета ЛКСМУ Одесского пединститута, внештатный секретарь Центрального райкома комсомола по работе среди студентов.

Рейд общественных контролеров «Комсомольской правды»

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ОТАРЫ
РАСПОЯСАВШИХСЯ ЧАСТНИКОВ — К ОТВЕТУ!

Несколько дней тому назад специальные самолеты и вертолеты приземлились на дальних пастбищах Киргизии, Казахстана, Узбекистана. Их пассажиры — молодые общественные контролеры «Комсомольской правды», наши юнкоры и собственные корреспонденты. Они интересовались, как проходит зимовка скота. На некоторых участках чабаны с возмущением рассказывали о частниках, присосавшихся к общественному животноводству. Прикрываясь званием колхозника, эти дельцы незаконно владеют сотнями овец. «Персональные» отары пасутся на общественных землях, пользуются общественными кормами и водопоями. Владельцы личных отар беззастенчиво обкрадывают колхозы и государство, спекулируют, наживаются.

Мы публикуем сегодня часть донесений наших рейдовых бригад. Они изобличают отдельных владельцев личных отар. Их нельзя смешивать с честными тружениками, имеющими в личном пользовании предусмотренное колхозным уставом количество скота. Речь идет о хищниках, подрывающих общественное животноводство. Колхозники справедливо требуют обуздать распоясавшихся частников.

Кто овец подкинул?..

Киргизия. Центральный Тянь-Шань. Под вечер, проезжая урочище Чар, рейдовая бригада обратила внимание на отару, выбирающуюся из ущелья. Овцы были большие, жирные. Отара повернула к домику, направилась в просторную кошару. Рядом хозяйничал невысокий коренастый старик, помогала ему жена, выглядевшая по крайней мере наполовину моложе. Зовут старика Акуном, фамилия Байгозиев...

— Это овцы Атбашинской школы-интерната, — объяснил Байгозиев.

— Так много?

— Ну, есть и мои собственные... Штук 39 моих... Даже не 39, а 56...

Мы не поленились — пересчитали: интернатские, собственные... В отаре оказалось на 73 овцы больше.

— А эти чьи?

— Эти?.. Шесть штук племянника. Пять штук соседа. А еще... Сейчас... Ну, вот и вспомнил: проезжал какой-то с неделю назад, оставил, знаете, у меня двадцать овец и не приходит за ними.

— Кто же это был?

— Понятия не имею...

— Ну, а еще 42 головы чьи?..

Байгозиев молчит. Колхозные чабаны с гневом говорили нам о таких баях, чудом сохранившихся в дальних урочищах. Они хитрят, прячутся, дичают. Некоторые по целому году не спускаются с гор, не показываются людям на глаза. Своих овец Байгозиев пасет мастерски: знает пастбище, пригоняет отару именно туда, где ветер сдул со склонов снег и обнажил траву. Все это ради наживы.

Мы подумали также о директоре Атбашинского интерната тов. Момбаевой. Известно ли ей, что большая часть кормов, отправляемых интернатом в урочище Чар, идет на содержание личных овец частников? Знает ли она, что именем интерната тот же Байгозиев пользуется, как ширмой?

— Овцеводы-частники чувствуют себя вольготно на наших пастбищах, — гневно жалуются колхозники.

Встреча с Акуном Байгозиевым подтвердила, что это действительно так.

Вот и верь записанному!

Казахстан. В похозяйственной книге Умтулского сельсовета Алма-Атинской области против фамилии Агали Гаджиева выведено: овец — три головы...

Гаджиев подтверждает: «Правильно». Потом все-таки уточняет: «Не три, а пять...»

Но другое говорит пастух Осербай Комеков, что подрядился пасти личный скот по тридцать копеек с головы в месяц:

— Вот эти двадцать пять штук принадлежат Агали Гаджиеву...

Старшая дочь Гаджиева Ульке гонит еще овец, за ними бегут ягнята. Как же верить похозяйственной книге — ведь у Гаджиева в десять раз больше скота, чем числится.

Кто он, этот владелец отары? Как ни странно — заведующий клубом! По крайней мере так он себя именует. Во вверенном ему культурно-просветительном «очаге» — прошлогодняя грязь и полное запустение. Всю зиму висел на дверях замок. Гаджиеву было не до клуба. Он с головой ушел в строительство собственного дома — то шабашников нанимал, то ездил за лесом, черепицей, доставал батареи парового отопления.

Его племянник, секретарь комсомольской организации Яков Жулфаев для дядюшки готов на все. Когда дяде потребовалась помощь в строительстве собственного дома, Яша созвал молодежь на воскресник. И сейчас рядом со старым домом Гаджиева, где на каждого члена семьи приходилось по комнате, вырос еще один особняк. Светел и пригож, с балконом и верандой. Вся деревня внизу, как на ладони, — хорошо! Агали даже ходить стал важно, неторопливо, руки за спину: богатый хозяин...

Словно клещ, присосался этот частник к совхозному поселку. Здесь давно говорят, что живет он не по средствам, пользуется чужим трудом, а размеры его личного хозяйства далеко превысили все допустимые нормы. Но попробуйте уточнить, сколько у него овец, если Гаджиева покрывают бригадир Ибрагимов, управляющий отделением Цикалов.

— Да ведь и другие скрывают свой скот, — заявляет председатель рабочкома совхоза «Дружба» Реис Кадыров.

В сельсовете знают, что немало овец, нигде не числящихся, прячут двоюродные братья Салаевы, родичи Гаджиева. Есть такой скот и в других отделениях того же совхоза «Дружба». В других хозяйствах Алма-Атинской и Джамбулской областей также заявляют: у нас много скрытого, неучтенного скота. В этом, например, глубоко уверен секретарь Чуйского комитета комсомола Сундет Бибеков. Во многих отарах пасется личный скот самого чабана, да еще, как правило, по 30—40 голов — овцы свата, брата, родичей.

Так в селе Покровка Алма-Атинской области владеет десятками овец Сайду Катсумов: в колхозе имени Фурманова Талды-Курганского управления отара чабана Сисенбая Жанарбаева насчитывает «лишних» 61 голову. Тридцать из них принадлежат «неизвестному» владельцу, которого Жанарбаев якобы позабыл. Лишь по Чуйскому производственному управлению частные овцы, скрытые от учета, в общей сложности составили бы десяток больших отар!

В животноводстве хороший учет — дело обязательное. Но во многих селениях учет поставлен прескверно, это создает условия для всяческих махинаций, для наживы таких, как Агали Гаджиев, у которого, по данным учета, всего-то три овечки....

Бухарская область. На дальнем бархане показался рядом с отарой человек. Потом он исчез. Следы на песке остались, а человека нет. Общественные контролеры так и не смогли найти чабана, поэтому они погнали «ничейных» овец к дороге. Но вскоре из кустов степной колючки выскочил высокий парень:

— Стойте! Подождите!

Араш Очилов сообщил, что овцы эти не колхозные, не совхозные, а чьи — «конкретно неизвестно». Ему сказал старший чабан Карим: «паси!» И вот он, Араш Очилов, пасет уже не первый год. Вдруг появляется высокая женщина в цветастом платке. Она отрекомендовалась «просто осведомленной» жительницей кишлака Янги-Усиль. Потом выяснилось, что Хамрагуль Ходжаева — колхозный бригадир.

— Мы не знаем, чьи это овцы. Собственные, а чьи — неизвестно.

«Осведомленная» обещает выяснить, разобраться и наконец объявляет отару... собственностью Араша да старика Карима.

— И моя тут одна овечка. Которая? — женщина долго перебирает овец, но так и не может остановить свой выбор на какой-нибудь одной.

А в ложбине — еще отара собственных овец. Чьи? В кишлаке все отказываются, говорят: не знаем. Наконец чабан Якшимурат Шукуров указывает на дом Бешимова: сто овец принадлежит ему. Бешимов дома, отдыхает.

— Законы знаю, — тянет он. — Больше шести голов не держу.

Но колхозники помогают установить истину: Бешимов владеет отарой, пасет, помимо своих овец, еще и соседских (тоже собственных), а именуется чабаном. Оплату он ухитряется получать двойную: от колхоза имени Навои и особо от колхозников, чьих овец пасет.

Четыре года колхоз «Октябрь» начисляет трудодни чабану Нортуды Ходжаеву. На его попечении 390 баранов. Но ведь это не колхозный скот: все 390 — личная собственность заведующего фермой Чарыева и бывшего председателя колхоза Курбанова. Собственных баранов они кормили гораздо лучше, чем артельных, а корма брали колхозные. Когда рейдовая бригада направилась к этой отаре, ее попытались скрыть — ночью 200 голов перегнали на земли другого района. Чабаны Турды Нарзиев и Хасан Юсупов помогли общественным контролерам разоблачить жуликов. Частный скот обнаружен почти во всех отарах колхоза «Октябрь». Различным лицам тут принадлежит более тысячи овец и коз.

МОЁ

Рис. В. ЧЕРНИКОВА.

Липовые рекордистки

О том, как велика бесконтрольность и как распоясались владельцы личных отар, говорят цифры. **В Каракульском районе** той же Бухарской области рейдовая бригада узнала, что шестнадцать колхозов имеют 109.911 овец и коз. В руках же частников немногим больше 30 тысяч голов. Это по официальным данным. А на самом деле? На деле во время заготовительной кампании колхозы и совхозы продали 209 тонн шерсти, а «индивидуальный сектор» — 210 тонн! Колхозы и совхозы продали 22,5 тысячи штук каракульских шкурок, а частники 27 тысяч — опять-таки больше.

— Средний настриг шерсти с овцы местной породы — 2—2,5 килограмма, — сказал рейдовой бригаде главный ветеринарный врач производственного управления тов. Нарманов.

Но ведь если учесть проданную собственниками шерсть и количество овец, которое у собственников числится, то средний настриг с одной овцы составляет у них 6 килограммов 300 граммов! Неужели персональная овца дает в три—четыре раза больше шерсти, нежели колхозная? Или все личные овцы являются невиданными для местной породы рекордистками?

Нет, никакими феноменальными качествами овцы личных отар не отличаются. Все дело в данных о наличии скота в индивидуальном секторе — они занижены в несколько раз. Известно, что цифра, как правило, добывается в результате обследования, проверки. А тут сельсовет записывает, скажем, за Бешимовым столько личных овец, сколько он сам называет, — то есть штук шесть вместо сотни... **Сельсоветы представляют сведения заведомо неправильные, попросту говоря, липовые, никто и не пытается их проверить, разобраться, сколько фактически скота находится в личном пользовании, сколько хищников процветает за счет колхозов.**

Частные отары можно встретить и у Аму-Дарьи, на пастбищах Кзылкумов и Каракумов, в далеких урочищах. Честные колхозники настойчиво требуют **пресечь наконец хищения народного добра, обуздать обнаглевших собственников, подрывающих общественное животноводство.** Пора прислушаться к этим справедливым требованиям.

К. АЛЫКЕЕВ, экономист Тянь-Шаньского колхозно-совхозного управления; **К. ДЖУРАЕВ,** старший чабан колхоза «Октябрь» Бухарской области; **У. КУЗИЕВ,** экономист-ревизор; **А. ЛИТВИНОВ,** шофер; **Т. МУКИМОВ,** инструктор Бухарского обкома ЛКСМ Узбекистана; **Б. МУКАШЕВА,** секретарь Умтулского сельсовета Алма-Атинской области; **С. ТИМЧЕНКО,** сотрудник газеты «Ленинская смена»; **Ю. СМЫШЛЯЕВ,** юнкор газеты «Комсомолец Киргизии»; **Н. ДАДАБАЕВ, Г. ИВАНОВ, А. МОЛДОКМАТОВ,** корреспонденты «Комсомольской правды».



Зеленый корм зимой

ЕРШОВ (Саратовская область), 15 февраля. (ТАСС). На дворе февральская стужа, а в этом небольшом белом домике в совхозе «Ершовский» царствует «лето». До 100 килограммов отличного зеленого корма ежедневно поступает отсюда на совхозную птицеферму.

Совхоз «Ершовский» первым в Саратовской области освоил выращивание зеленой массы так называемым гидропонным способом.

Вегетация растений необычайно интенсивна. За неделю один квадратный метр «посевной площади» дает здесь до 25 килограммов витаминного корма. Заведующий совхозным элитно-семеноводческим хозяйством агроном И. П. Петров и его помощники ищут наиболее полноценные для безгрунтового выращивания культуры. Они испытали и кукурузу, и горох, и чину, и вику, и травосмеси. Лучшие результаты дают ячмень и кукуруза.

Рабочие и специалисты Брянского цементного завода единодушно выдвинули кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР одного из лучших машинистов цементных печей Галину Александровну Кузнецову.

Комсомолка Г. А. Кузнецова пришла на предприятие после окончания Вольского технологического техникума и в короткий срок зарекомендовала себя способной, трудолюбивой работницей. На ее счету ежедневно не менее 10—12 тонн сверхпланового клинкера.

На снимке: машинист 150-метровой вращающейся цементной печи Галина Александровна КУЗНЕЦОВА, выдвинутая кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР по Советскому избирательному округу № 244.

Фото И. РАБИНОВИЧА. (Фотохроника ТАСС).

ЛЮДИ СПЕШАТ ЗА СТИХАМИ

Это один из самых молодых и популярных магазинов в городе. В то январское воскресенье, когда было назначено его открытие, многие любители поспать поднялись чуть свет. Люди ехали в центр с далеких окраин — с Холодной горы и Журавлевки. В шесть утра у дверей магазина уже занимали очередь. В этот день даже мороз не был помехой для харьковчан. Люди спешили за стихами.

— Подумаешь, — пророчествовали скептики, — в день открытия у любого магазина такое столпотворение. Посмотрим, как они прогорят через месяц...

И вот прошел месяц с тех пор, как в Харькове, рядом с памятником Пушкину, открылся новый книжный магазин «Поэзия». План января магазин выполнил за две недели. В феврале план повысили. Но это никого не смущает. От покупателей нет отбоя.

Впрочем, слово покупатель не совсем точно для «Поэзии». Сюда заходят и просто так — послушать выступления поэтов, почитать стихи. Каждое воскресенье в четыре часа дня магазин предоставляет слово литераторам. Здесь выступали Борис Котляров, Марк Лисянский, Владимир Федоров, Борис Чичибабин, Аркадий Филатов. Если вы не смогли прийти в воскресенье — не беда, загляните в любой день и послушайте запись поэтического вечера на магнитофонной пленке. Тому, кто вовремя не успел приобрести евтушенковскую «Нежность», сборники Марка Шехтера или Сильвы Капутикян — совсем не обязательно идти в библиотеку. В магазине хранится по одному экземпляру распроданных книг. Можно присесть за столик и тут же прочитать полюбившиеся строки.

Литературу магазин получает раз в неделю. Но новые названия сборников появляются на его прилавках гораздо чаще. Стихи поступают в «Поэзию» не только из книготоргов. В каждом городе есть так называемые ассортиментные базы. Сюда свозят литературу, в избытке имеющуюся в торговой сети, книги из закрывшихся киосков и периферийных магазинов. На этих базах долгие часы проводят работники «Поэзии» вместе со своим активом. Именно там, перебрав груды литературы, они отыскали несколько сборников Гарсие Лорки, стихи Юлиана Тувима, Эдуарда Багрицкого, изданные несколько лет назад в харьковский День поэзии. Книги, годы пролежавшие на базах, были раскуплены в считанные часы. Три девушки, три комсомолки Светлана Алексеева, Лиля Яковина и Люда Векслерчик изо всех сил стараются, чтобы каждый посетитель ушел с книжечкой стихов.

Харьков.

Е. ГОРТИНСКИЙ.
(Наш корр.).

Люди с горящими сердцами

СОЛДАТ РЕВОЛЮЦИИ

К семидесятилетию со дня рождения М. Н. ТУХАЧЕВСКОГО

Июль 1918 года. Симбирск. Уже пять часов продолжается экстренное заседание Симбирского губисполкома, а конца все не видно. Левые эсеры умышленно затягивают время. Они ждут каких-то важных вестей. И вот сообщение: командующий Восточным фронтом эсер Муравьев поднял мятеж против Советской власти и открыл фронт. Его отборные отряды двигаются на Симбирск.

В пылу жарких споров мало кто обратил внимание на молодого военного, сидевшего в зале. Когда заседание закончилось, военный быстро прошел в кабинет руководителя симбирских большевиков Варейкиса.

— Командующий Первой армией Тухачевский, — представился он. — Приехал в Симбирск, чтобы через губисполком провести некоторые мероприятия по формированию армии. Но сегодня, видимо, не до меня. — Он немного помолчал, потом добавил: — Полагаю, что левые эсеры в ближайшее время выступят в городе.

Варейкис поздоровался, помедлил с ответом:

— Сил маловато, но в общем-то ничего. — Он испытующе смотрел на командарма, старался припомнить, что ему говорили о Тухачевском.

Командарм в свою очередь внимательно смотрел на серое, измученное бессонными ночами лицо Варейкиса и, как бы продолжая свою мысль, сказал:

— Командующий войсками Симбирской группы Иванов тоже левый эсер, но мы установили за ним строгий надзор. Можете полностью рассчитывать на меня. Наладим постоянную связь. Штаб армии в Инзе. Подготовим надежные части из коммунистов и рабочих. Комиссары Куйбышев и Калинин сейчас занимаются подготовкой частей.

Варейкис протянул ему руку:

— Теперь вспомнил, мне говорил о вас Куйбышев.

Тухачевскому лично не пришлось участвовать в подавлении муравьевского мятежа. Но решительная поддержка командармом симбирских большевиков и принятые им меры сыграли свою роль в ликвидации эсеровской авантюры.

У каждого человека свой путь в революцию. У одних он ясен и прост, у других труден и извилист. Большинство дворян и буржуа в силу законов классовой борьбы оказались в стане контрреволюции. Но те немногие из них, кому были близки интересы народа, кто правильно понял ход исторических событий, стали на позиции рабочих и крестьян. Среди этих немногих был и Михаил Тухачевский, бывший дворянин и поручик царской армии, офицер очень способный, блестяще владеющий тактическим и оперативным воинским искусством, честный и умный человек. В 1915-м он попал в плен к немцам. Четыре раза бежал — неудачи. Снова побег — на этот раз сумел дойти до России. Страна встретила его осенней бурей предоктябрьских дней 1917 года. Нелегко было молодому человеку разобраться в событиях, потрясавших Родину. Митинги на фронте, красные банты в петлицах, солдатские комитеты, растерянные офицеры и ожидание, ожидание... Солдаты выбрали Тухачевского ротным командиром. И в дни Октября он остался с солдатами, со своим народом.

Победившей революции нужны были свои военные специалисты. Тухачевский не ждал, когда его позовут, он не мыслил себя вне служения справедливому делу. Сотрудник военного отдела ВЦИК, комиссар тылового района Западной завесы, командующий 1-й армией Восточного фронта — таковы первые этапы начавшегося большого пути. И обратного пути для него быть не могло. Честь солдата и честь революционера дали тот замечательный сплав, которому имя Михаил Тухачевский.

Когда Тухачевский прибыл на Восточный фронт, 1-й армии, как таковой, еще не существовало. Некоторые ее «дивизии» свободно размещались в железнодорожном вагоне со своим штабом, «полками», «батальонами», «ротами». Армию нужно было создать из разрозненных отрядов и групп, пестрых по своему составу, различных по вооружению, выучке. Организация рабоче-крестьянской армии требовала от руководителей прежде всего опыта политической работы в массах, партийного подхода к решению всех вопросов. Таким опытом Тухачевский еще не обладал, но рядом с ним были замечательные товарищи-комиссары В. Куйбышев и О. Калнин. И все трое взаимно учились друг у друга. Тухачевский учил комиссаров военному делу, они его — стратегии и тактике классовой борьбы.

И вот уже обученная, обстрелянная 1-я армия перешла в наступление. Первым городом, освобожденным от белогвардейцев, стал Симбирск — родина Ильича. А затем Самара, Бугуруслан. Полководческий талант Тухачевского раскрывался все ярче. Его посылают туда, где идут главные бои.

Весной 1919 года Михаил Тухачевский командует 5-й армией, действовавшей против Колчака. На фронт прибыл сам «верховный правитель». Два дня и две ночи сидели генералы колчаковского штаба за планом обороны Урала. Но бывший поручик перехитрил белых генералов. Войска Тухачевского появлялись там, где враг их меньше всего ожидал. Колчак был отброшен от Урала и бежал в Сибирь. 5-я армия настигла и полностью уничтожила врага в самом сердце «колчакии» — в Омске.

Здесь однажды в штаб 5-й армии привели пленного генерала Римского-Корсакова. В большой комнате за столом сидели трое военных: двое уже солидных, в годах, и один совсем молодой. Пленный огляделся, выбрал самого старшего, с бородкой и в пенсне, и уже открыл рот, чтобы обратиться к нему, как вдруг услышал вопрос:

— Скажите, генерал, в каком состоянии склады Омска?

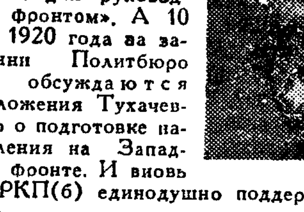
Римский-Корсаков обернулся в сторону говорившего. Спрашивал самый молодой. «Совсем юнец», — подумал он и снова повернулся к пожилому военному. Однако комендант штаба потребовал, чтобы пленный ответил на вопрос командующего армией. Римский-Корсаков растерялся.

— Вы командарм, вы Тухачевский? — спросил, он, запинаясь. Впервые в жизни он видел такого юного командарма. Молодой военный не выдержал и весело рассмеялся:

— Что же делать, если у нас почти нет генералов. Вот вы тоже убежали и приходится довольствоваться поручиком.

От победы к победе крепло полководческое мастерство молодого военачальника, мужала политическая зрелость Тухачевского.

4 мая 1920 года. Кремль. Идет заседание Политбюро ЦК РКП(б). Присутствует Владимир Ильич Ленин. Обсуждается вопрос, обозначенный в повестке дня — «О Тухачевском». Докладчик обрисовывает тяжелое положение на фронте после нападения на Советскую республику белопанской Польши; затем обсуждается запрос Реввоенсовета Западного фронта о командующем фронтом Тухачевском. Происходит короткий обмен мнениями. Принимается решение: «Шифрованно сообщить, что Тухачевский заслуживает полного доверия, ему необходимо сообщить все сведения, нужные для руководства фронтом». А 10 мая 1920 года на заседании Политбюро ЦК обсуждаются предложения Тухачевского о подготовке наступления на Западном фронте. И вновь ЦК РКП(б) единодушно поддерживает Тухачевского.



Гражданская война окончилась победой, но складывать оружие было рано. Укрепление Красной Армии оставалось святым революционным долгом всего народа и, в первую очередь, ее командиров. Как заместитель Народного Комиссара Обороны и начальник вооружений Красной Армии Михаил Тухачевский понимал, что будущая война явится войной моторов. Поэтому его больше всего заботило, чтобы армия социалистического государства имела больше танков, самолетов, артиллерии, мото-механизированных соединений, чтобы войсками руководили хорошо подготовленные командиры.

Чрезвычайно плодотворная деятельность маршала М. Н. Тухачевского и самая жизнь его трагически оборвалась в 1937 г. Но партия восстановила истину, справедливость восторжествовала.

И сегодня, гордясь мощью нашей Советской Армии, мы с благодарностью вспоминаем тех верных солдат революции, которые стояли у ее колыбели.

Л. СПИРИН,
кандидат исторических наук.

АМЕРИКА ЗАДУМЫВАЕТСЯ...

МОНОПОЛИИ НАСТУПАЮТ НА МОЛОДЕЖЬ

Что несет юным американцам будущее?

ЭТОТ юный американец (снимок справа) скоро спросит: «Что ждет меня в будущем?»

Что ответит ему отец, простой фермер из Вайоминга?

Может ли быть спокойно сердце человека, который знает действительность сегодняшней Америки? Какова эта действительность?

Телеграфные агентства только что передали послание президента США конгрессу о положении молодежи. В послании не вскрыто главное — причины трагического положения американского юношества.

БЕЗРАБОТИЦА. Да, в послании отмечается, что от безработицы страдает прежде всего молодежь США. Безработица рождает отчаяние, губит творческую энергию молодых, иссушает и калечит души тех, чьи руки рвутся к делу, чей ум открыт для исканий. Монополии в погоне за сверхмиллиардами заинтересованы в создании резерва дешевой рабочей силы. Они не хотят дать молодежи профессиональное образование. Вводя автоматизацию производственных процессов, капиталисты безжалостно выбрасывают на улицу миллионы людей.

А что делает в этой связи правительство США? Оно следует приказам «большого бизнеса» и швыряет десятки миллиардов долларов в военный котел, вместо того чтобы употребить эти деньги на образование, строительство школ, клубов, больниц, наконец, на борьбу с безработицей.

МИЛИТАРИЗМ. В своем послании президент обходит эту проблему. А между тем милитаризм — самая страшная угроза будущему юношей и девушек США. Пентагон толкает страну на путь военных авантюр. Обманом, фальшивыми лозунгами защиты «свободного мира» милитаристы хотят заранее обречь миллионы американских парней на смерть во имя интересов воротил большого бизнеса.

АТОМНАЯ ИСТЕРИЯ. «Отравить атмосферу и воду, молоко и пищу — плохо. Но отравить сознание детей?! — пишет Ральф Глисон об атомном психозе в газете «Сан-Франциско кроникл». — Сознаем ли мы всю гнусность нашего преступления? Сознают ли ученые, политические и государственные деятели, что натворили они и мы, допустившие это?»

Вся обстановка в стране, где молодой человек оказывается перед перспективой остаться без работы, за бортом жизни, где его подвергают ежечасной обработке специалисты «холодной войны», порождает страх, пессимизм, апатию. Многие молодые американцы пытаются спрятаться от жизни, забыться в алкоголе и наркотиках.

ПРЕСТУПНОСТЬ. Гангстеризм, убийства, хулиганство, которые превратились в национальное бедствие, — все нужно отнести за счет тех условий, в которых живет молодежь США, за счет капиталистических «воспитателей», которые не могут и не хотят дать юному поколению истинных идеалов.

Таково положение юношества Америки. В своем послании президент США констатирует факты. А выход? О нем говорит американец, выступление которого мы перепечатываем сегодня из прогрессивного журнала «Политикл афферс». Этот выход — борьба. Борьба за светлые идеалы счастья. Борьба за мир. Социальную справедливость и равенство. Борьба против общества, которое не хочет по-настоящему заботиться о своем юном поколении. Борьба против тех, кто под флагом антикоммунизма душит демократию в США.

Правительство США: ПОЛОЖЕНИЕ МРАЧНО

ВАШИНГТОН, 14 февраля. (ТАСС). Президент Дж. Кеннеди направил сегодня конгрессу США специальное послание о положении американской молодежи. Приведенные в нем данные и факты свидетельствуют о том, что это одна из самых острых социальных проблем сегодняшней Америки.

Условия жизни нынешнего поколения американской молодежи, как об этом откровенно говорится в послании президента, весьма тяжелые. Перспективы у миллионов американских юношей и девушек — безрадостные и малообещающие. И это вызывает серьезную тревогу у правящих кругов США.

Численность населения США в возрасте до 20 лет увеличилась с 46 миллионов в 1945 году до 70 миллионов в 1961 году. В результате этого, говорится в послании Кеннеди, начальные и средние школы, высшие учебные заведения оказались переполненными. Переполнен молодежью и рынок труда.

Безработица среди молодежи, говорится в послании президента, становится все более критической. Она в 2,5 раза выше среднего уровня по стране и еще выше среди национальных меньшинств. В 1962 году около 700.000 американских юношей и девушек в возрасте 16—21 лет не учились в школах и не имели работы.

В течение 60-х годов, указывается в послании президента, 7,5 миллиона учащихся бросят учебу в школах, не закончив среднего образования. Поэтому они вступят на рынок труда неподготовленными, и их можно будет использовать лишь в качестве неквалифицированных рабочих.

Президент Дж. Кеннеди указывает, что в последнее десятилетие число судебных процессов по делам несовершеннолетних преступников более чем удвоилось, а число арестов подростков увеличилось на 86 процентов. В 1960 году был произведен почти 1 миллион арестов среди подростков, что составляет 15 процентов всех арестов в стране.

«К старым проблемам добавляются новые, — говорится в послании Кеннеди. — Молодежь особенно тяжело страдает в результате наличия в стране нищеты. Несмотря на быстрый средний рост доходов и уровня жизни, 20 процентов беднейшего населения страны по-прежнему получает около 5 процентов от общих личных доходов, т. е. столько же, что и в 1944 году».

Президент Дж. Кеннеди обращает внимание на плохую физическую подготовку американской молодежи. Недавняя проверка 200.000 школьников 4—12 классов показала, что почти одна треть из них не смогла выполнить минимальных требований физической подготовки и более 75 процентов не сумели удовлетворительно выполнить более сложную программу.

В послании указывается, что, хотя после 1900 года детская смертность в США уменьшилась на 75 процентов, за последние 10 лет она не сокращалась и что детская смертность в США выше, чем в ряде других стран. В 1961 году детская смертность в Соединенных Штатах была выше, чем в 9 других странах.

Отсутствие должного медицинского обслуживания, недоступность для многих образования и культуры, подчеркивает Кеннеди, находят свое отражение в печальной статистике — 5 миллионов умственно отсталых; 43 процента молодых американцев не могут быть взяты в армию по состоянию здоровья.

Послание президента Кеннеди не содержит какой-либо конкретной программы улучшения положения американской молодежи. Цель этого послания, заявляет президент, «сосредоточить внимание и координировать существующие и предлагаемые усилия».

БЕЗРАБОТИЦА



МИЛИТАРИЗМ

АТОМНЫЙ ПСИХОЗ



ПРЕСТУПНОСТЬ



ВЫХОД — В БОРЬБЕ!

Дэниел РУБЭ,
американский публицист

ЕСЛИ ГОВОРИТЬ о какой-то программе, способной удовлетворить требования современной американской молодежи, необходимо отметить, что она, эта программа, неизбежно будет включать в себя все важнейшие требования нашего времени плюс целый ряд специфических молодежных требований. Вот они:

1. Мирное сосуществование. Конец холодной войне. Всеобщее и полное разоружение. Покончить со всеми и всякими формами колониализма. Руки прочь от Кубы! Сокращение сроков, а затем и прекращение действия закона о всеобщей воинской повинности. Покончить с милитаризацией колледжей и университетов. Покончить с антидемократическими порядками, которые поддерживаются в вооруженных силах. Создать антиимпериалистический, а не проимпериалистический корпус мира. Послать корпус свободы в южные штаты страны.

2. Немедленное предоставление полного равенства всем неграм в сфере голосования, труда, образования, службы в гражданских учреждениях и так далее. Решительная поддержка правительством всех этих мероприятий. Введение в наших школах курса, который бы знакомил учеников с историческим и культурным наследием негров и их вкладом в историю нашего народа. Все это, безусловно, относится к пуэрториканцам, мексиканцам, индейцам и прочим национальным меньшинствам. Федеральным властям и властям штатов разработать программу для миллионов молодых юношей и девушек. Помочь сотням тысяч учащихся найти работу в будущем. Предоставить пособия по безработице в первую очередь тем, кто ищет работу впервые (т. е. молодым), и тем, кто получает минимальную зарплату. Сократить рабочую неделю, сохранив тот же самый заработок.

Эта программа должна осуществляться на условиях, выработанных и утвержденных профсоюзами с тем, чтобы осуществление ее не привело к увольнению других рабочих, не привело к различным формам дискриминации. Она должна контролироваться представителями трудящихся, молодежи, негров и служащих...

3. Выделить из бюджета определенную сумму денег для строительства школ, для повышения зарплаты учителям. Обеспечить возможность учиться двумстам тысячам студентов в год, всем тем, кто не может поступить в колледжи по материальным соображениям. Удалить все антикоммунистические элементы от участия в разработке этих программ.

4. Создать демократическую атмосферу для молодежи, чтобы она могла спокойно учиться и развиваться. Запретить «комиссию по расследованию антиамериканской деятельности». Отменить закон Маккарэна и Смита и прочие, подобные им законы. Гарантировать академические свободы всем студентам и профессорам.

5. Обеспечить физическую закалку для всей молодежи, воспитывать здоровых юношей и девушек, но не путем призыва их в армию.

6. Добиться получения определенных фондов для организации спортивной и культурной деятельности.

Все эти требования должны быть собраны и закреплены в специальном американском законе о молодежи, своеобразной хартии молодежных прав эпохи завоевания космоса. Подобная программа может быть осуществлена только в том случае, если будет достигнут высокий уровень объединенных действий молодежи, если им окажут поддержку профсоюзы и прочие народные организации.

Самая опасная угроза для осуществления надежд и чаяний молодежи идет со стороны ультраправых, представляющих интересы американских монополий. В этой ситуации единство всех слоев молодежи в борьбе за удовлетворение их требований против реакции фашистов становится насущной необходимостью. И отказ от единства всегда будет на руку для ультра всех мастей. Молодежь может быть самой жизненной силой, которая вместе с рабочим классом даст отпор реакционерам, противопоставит свою решимость стремлению других представителей монополий — таких, как члены правительства Джона Кеннеди, — повернуть политический курс вправо.

Кроме того, все юноши и девушки Америки должны ясно сознавать необходимость объединения усилий для того, чтобы покончить навсегда с холодной войной, которая является одной из важнейших причин возникновения проблем, угрожающих молодежи.

Нью-Йорк.

Хотят знать правду

НЬЮ-ЙОРК, 15 февраля. Корреспондент ТАСС Г. Фримен передает:

Несмотря на злобную антикоммунистическую пропаганду реакционеров, американские студенты проявляют все больший интерес к взглядам и мнениям коммунистов.

Об этом, в частности, свидетельствует выступление видного деятеля Коммунистической партии США Г. Холла на собрании студентов Йэльского университета в Нью-Хейвене (штат Коннектикут) 13 февраля. Студенты настояли на приглашении Холла, несмотря на возражения сенатора Томаса Додда (демократ, от штата Коннектикут), являющегося членом сенатской подкомиссии по вопросам внутренней безопасности, которая охотится за «ведьмами».

МАТЧ, ОМРАЧЕННЫЙ ГРУБОСТЬЮ

Вчерашний матч между командами «Спартак» — ЦСКА привлек в Лужники гораздо больше любителей хоккея, чем мог вместить Дворец спорта. И это не удивительно. Все знают: между спартаковцами и армейцами идет на льду хотя не такой уж давний, но принципиальный спор.

Поначалу игра складывалась драматически. Через несколько минут после начального свистка судьи армейцы повели — 1:0. Вскоре с поля удален спартаковец Фоменков. И защитник армейцев Кузькин доводит счет до 2:0. Вторая и третья тройки ЦСКА явно переигрывают своих противников. Что скажут запевалы спартаковской команды? И вот в течение одной минуты Евгений Майоров забрасывает две шайбы! 2:2. Казалось, все начинается снова.

В перерыве армеец Константин Локтев, который из-за травмы сейчас не выступает, сказал:

— Мы должны выиграть. Не подвели бы нервы.

А нервы действительно подвели. Правда, не армейцев, а спартаковцев. Когда во втором периоде счет стал 4:2 в пользу ЦСКА, одной ошибки судьи оказалось достаточно, чтобы «завести» спартаковское трио — братьев Майоровых и Старшинова. Этот «завод» погубил команду в матче и привел к тому, что третий период армейцы выиграли начисто. (А Старшинов ушел с поля в раздевалку за десять минут до конца матча, так как его удалили за грубость). Армейцы играли сдержаннее. Но и они были гораздо ближе к порицанию, чем к похвале.

В третьем периоде судьи начали удалять, что называется, направо и налево. «Спартак», например, редко играл впятером. Команда потерпела крупное поражение: итоговый счет 7:2. Матч показал, что волевая подготовка спартаковцев находится не на должном уровне. И жаль, что их ведущая тройка — братья Майоровы и Старшинов, — которая пользовалась такой популярностью среди болельщиков, была совершенно справедливо осуждена зрителями.

После матча председатель Всесоюзной коллегии судей П. Севастьянов сказал:

— Виталий Щелчков — арбитр встречи и судья международной категории — неудовлетворительно провел ответственный матч.

А. САЛУЦКИЙ.

——О——

ТВОРИТЕ, «ЛАСТОНОГИЕ»

СПОРТСМЕН, проникающий в подводные глубины, должен быть основательно снаряжен. Дышать ему помогает аппарат на сжатом воздухе — акваланг. На лице у него — маска, а на ногах — ласты. Тело предохраняет от охлаждения в толщах воды специальный гидрокостюм или гидрокомбинезон. Спортсмен вооружен компасом, глубиномером, часами, а иногда портативной радиостанцией, фото- и киноаппаратом, ружьем. Кроме того, иногда подводникам служат скутера, планеры, движущиеся на буксире вслед за катерами, акваmобили. Поистине подводный спорт — спорт техники, современных приборов и аппаратов.

Однако многие из предметов снаряжения спортсмена-подводника пока еще не выпускаются нашей промышленностью, а то, что выпускается, в техническом отношении еще далеко не совершенно. В связи с этим Федерация подводного спорта СССР и ЦК ДОСААФ проводят Всесоюзный конкурс на создание лучших образцов подводного снаряжения и оборудования.

Конкурс — открытый. Он продлится до 15 июля. В нем могут принять участие все спортсмены, а также специалисты-конструкторы. В тематику конкурса вошли все перечисленные виды подводного снаряжения. Но необходимо, чтобы представленные образцы были лучше существующих ныне.

М. МАШИНСКИЙ,
член комиссии Федерации подводного спорта СССР.

——О——

На зарубежных стадионах

★ НЬЮ-ЙОРК. Без своих главных соперников выступят наши прыгуны Брумель и Тер-Ованесян на третьих для них соревнованиях в США — нью-йоркского атлетического клуба на «Мэдисон сквер гарден». Томас и Бостон сейчас в Сан-Франциско, где участвуют в соревнованиях «золотых ворот». Конкурентами наших спортсменов будут, видимо, Теодоро Флорес Паланкас из Гватемалы, который регулярно берет высоту 213 см, и прыгун в длину Пол Уорфилд из штата Огайо. Булышев же опять встретится с канадцем Биллом Крозерсом на дистанции 880 ярдов.

★ ЛОДЗЬ. Вторая встреча сборных США и Польши закончилась поражением американских хоккеистов. Советские арбитры А. Сеглин и В. Кузнецов зафиксировали победу хозяев — 3:2.

ПОЛОЖИТЬ КОНЕЦ ТЕРРОРУ В ИРАКЕ

ОБРАЩЕНИЕ «ВСЕОБЩЕГО СОЮЗА ИРАКСКИХ СТУДЕНТОВ ЗА ГРАНИЦЕЙ»

Положение в Ираке продолжает оставаться напряженным. Танки и броневики патрулируют улицы и площади Багдада. Вооруженные отряды членов ультранационалистической партии «Баас» останавливают и обыскивают автомашины, проверяют документы. Продолжаются аресты и преследования лиц, подозреваемых в принадлежности к Коммунистической партии или в сочувствии прежнему режиму.

По поступившим сведениям, видный иракский общественный деятель и член Всемирного Совета Мира Тевфик Мунир, об аресте которого сообщалось вчера, якобы расстрелян. Такая же участь, по-видимому, постигла и известного политического деятеля Абдель Кадера Исмаила Бустани. Среди арестованных многие активные участники движения за мир, члены Общества ирако-советской дружбы, женской лиги, студенческих организаций.

«Всеобщий союз иракских студентов за границей» опубликовал в связи с последними событиями обращение, которое мы публикуем.

Несмотря на всяческое приукрашивание и смягчение положения в Ираке печатью, радио и телевидением этой страны, фактов больше скрывать нельзя. Массовые убийства, массовое истребление и кровожадная диктатура обрушились на народ Ирака.

Мы обращаемся к вам от имени миллионов тех людей, самое существование которых подвергается серьезной опасности. Согласно сообщениям, за первые три дня число убитых составило от 5 до 10 тысяч. Страшно даже подумать о числе раненых и тех, кто еще может быть убит.

Руководители нового переворота утверждают, что они восстали, чтобы спасти народ от диктатуры Касема. Конечно, правление Касема было далеко не тем, чего хотел народ; иракский народ стремился к подлинно демократической форме правления и активно боролся за нее. Однако новые диктаторы превзошли все то, против чего, согласно их утверждениям, они восстали.

Сведений поступило еще мало. Однако, несмотря на видимость так называемой «народной» поддержки и утверждения насчет полного контроля, поступают сообщения, которые выглядят более правдоподобно. Новые диктаторы утверждают, что они борются только против «коммунизма», однако всему миру известно, что режим Касема не оставил коммунистов ни на одном важном посту. Более того, многих коммунистов он бросил в тюрьмы. Ложь, выдуманная для того, чтобы прикрыть массовые убийства всех, кого вооруженные руководителями переворота банды подростков вздумают назвать «коммунистом», очевидна для всех. К этой удобной категории был причислен, видимо, даже промышленник — руководитель национально-прогрессивной партии.

Они утверждают, что восстали во имя человеческой жизни и достоинства. Однако их подстрекательства по радио и телевидению к уничтожению всех сторонников Касема и всех «коммунистов» — это просто-напросто дикая кровожадность.

Они утверждают, что поддерживают закон и порядок, однако вооружают школьников автоматами и бомбят жилые районы. Мужчины вынуждены защищать своих жен и детей часто голыми руками против базук и пулеметов.

Они провоцируют гражданскую войну.

Дейт Дэвис из «Дейли экспресс», первый корреспондент, приехавший из Багдада, телеграфировал: «Очевидно, заваруха будет продолжаться некоторое время. В Ираке осталось много сотен людей, которых в будущем ждет расстрел».

Судя по всем имеющимся данным, нельзя придумать ничего хуже этих новых «черных диктаторов». Один из очевидцев сообщал, что больницы переполнены.

Люди борются за свою жизнь. Они наносят ответные удары, и в этом участвует весь народ. Согласно сообщениям, Басра на юге находится вне контроля новых диктаторов. Борьба может быть длительной. Мы не можем больше молчать, ибо на карту поставлена жизнь наших матерей, отцов, братьев и сестер. Нужна ваша поддержка:

— для защиты человеческих прав,

— для борьбы против фашистских методов,

— для спасения жизни миллионов людей, которым угрожает опасность.

——О——

Протестуем!

БУДАПЕШТ, 15 февраля. (ТАСС). Всемирная федерация демократической молодежи в телеграммах, направленных президенту Иракской Республики Абдель Салям Арефу и Генеральному секретарю ООН, протестует против проводимых в Ираке репрессивных мер в отношении прогрессивно настроенных граждан.

От имени 101 млн. юношей и девушек ВФДМ обратилась ко всем входящим в нее организациям с призывом выразить свою солидарность с прогрессивной иракской молодежью.

——О——

Демонстрация в Лондоне

ЛОНДОН, 15 февраля. (ТАСС). Более 500 иракских студентов, обучающихся в Англии, организовали сегодня у здания иракского посольства в Лондоне демонстрацию в знак протеста против массовых репрессий в Ираке.

ГРЫЗУТСЯ КАК... «СОЮЗНИКИ»

ПАРИЖ, 15 февраля. (ТАСС). «Аденауэр предает де Голля» — под таким заголовком газета «Либерасьон» опубликовала статью Жана-Мориса Эрмана, в которой, в частности, отмечается, что боннское правительство предпочло закупать оружие у Соединенных Штатов, а не во Франции, как надеялся президент де Голль.

Де Голль рассчитывал, что недавно заключенный франко-западногерманский договор будет способствовать осуществлению его планов; «в последние дни французское правительство настаивало в Бонне на том, чтобы ФРГ покупала большую часть своего оружия во Франции». Однако во время переговоров между Аденауэром и заместителем министра обороны США Росуэллом Гилпатриком было решено, что Бонн будет закупать главным образом американское оружие и военное снаряжение. Этим путем правительство США стремится уменьшить дефицит американского платежного баланса.

Французское правительство противопоставляет американским планам создания многосторонних ядерных сил концепцию национальной «ударной силы». Де Голль рассчитывал в этом отношении на поддержку ФРГ. Но и здесь боннское правительство не оправдало его надежд. После переговоров, которые Гилпатрик вел в Бонне, ФРГ готова «полностью участвовать» во многосторонних ядерных силах НАТО.

В заключение Эрман пишет: «Что можно думать о политике, которая приводит к тому, что союзники по антигитлеровской коалиции оспаривают друг у друга честь поставлять оружие тем самым германским генералам, которых они торжественно обязались никогда больше не перевооружать?»

Выдающийся документ

СОФИЯ, 15 февраля. (ТАСС). Болгарские газеты посвящают свои статьи новым предложениям Советского Союза в Комитете 18 государств. Советский Союз, пишет газета «Земеделско знаме», представил на переговорах во дворце наций новый выдающийся документ — проект декларации об отказе от использования иностранных территорий для размещения стратегических средств доставки ядерного оружия. Этот документ, продолжает газета, сразу же привлек к себе внимание всей миролюбивой общественности.

Народы всего мира от всего сердца приветствуют еще одно новое реальное проявление последовательных усилий Советского правительства по предотвращению термоядерного конфликта и ослаблению международной напряженности.

Новые советские предложения, подчеркивает газета, находятся в полном соответствии с жизненными интересами всех народов.

«Советский Союз снова дал новое доказательство своего миролюбия», — отмечает сегодня газета «Отечествен фронт».

Предложения Советского Союза ликвидировать военные базы на чужой территории и в чужих территориальных водах, подчеркивает газета, являются разумным шагом и находят самую широкую поддержку народов, озабоченных проблемой сохранения всеобщего мира.

«На случай войны»

ЛОНДОН, 15 февраля. (ТАСС). Парламентский секретарь министерства земледелия, рыболовства и продовольствия Скотт-Гопкинс сообщил вчера в палате общин, что в следующем финансовом году в Англии будут подготовлены продуктовые карточки «на случай войны».

ПРЕДСТАВЛЕНО НА ЛЕНИНСКУЮ ПРЕМИЮ

МАШИНА-ВИХРЬ

ПРОИСХОДИЛО что-то непонятное. Вирусы стали стремительно увеличиваться в весе и уже не могли свободно передвигаться. Они цеплялись за окружающую среду, пытались удержаться, но страшная сила вырвала их и прижала к стенке сосуда, где они уже не шевелились...

На раковом конгрессе в Москве говорилось, что возбудителями рака являются вирусы. Но чтобы изучить их слабости, надо отделить их от среды, а это ученым долго не удавалось.

Давайте посмотрим, как вообще разделяются смешанные вещества. Если в стакане воды есть частицы тяжелее ее, то они в конце концов осядут на дно. Но если эти частицы очень малы или их удельный вес очень близок к удельному весу воды, они не осядут. Нужно искусственно во много раз увеличить их вес, чтобы они осели.

Обычные центрифуги и выполняют эту задачу. Сливки из молока тоже выделяются на центрифуге. Жидкость помещают в сосуд, и его начинают вращать. Под действием центробежной силы наиболее тяжелые вещества займут самое дальнее место от оси вращения, а вещество полегче расположится ближе к центру. Вот этим способом отделяют и вирусы от окружающего вещества.

Но дело это только кажется простым. Чтобы выделить вирусы, нужна центрифуга, имеющая очень большую скорость вращения. Взялось ее строительство специальное конструкторское бюро биофизической аппаратуры и электронных машин Мосгорсовнархоза. Работы велись под руководством талантливого инженера Дмитрия Васильевича Укладова.

Начинать пришлось на голом месте. Трудно было подобрать материал для ротора, то есть той части, которая как раз и вращается, создавая центробежное ускорение. Этот материал должен быть легким и прочным, потому что при сумасшедших оборотах каждый грамм его превращается в сотни килограммов, и ни один образец не выдерживает собственного веса. Первые из них разлетались вдребезги. После упорных поисков удалось получить материал, который выдерживает увеличение собственного веса в 300.000 раз!

Надо было найти и оптимальную форму ротора, чтобы иметь возможность исследовать достаточно большое количество препарата. Знаменитая западногерманская фирма выпускает ультрацентрифугу, в которой ротор, делая 50 тысяч оборотов в минуту, вмещает в себя 36 кубических сантиметров препарата. Советские инженеры нашли способ придать центрифуге, делающей 65 тысяч оборотов в минуту, емкость в 102 кубических сантиметра.

Нет, центрифуга «УЦА-4» — так ее окрестили создатели — не просто ротор и приводной механизм. Она включает целый ряд вспомогательных устройств и механизмов. «УЦА-4» имеет мощную оптическую систему, позволяющую рассматривать примеси невероятно малых концентраций. Классические зарубежные оптические системы определяют концентрацию вещества в одну десятую процента. В «УЦА-4» впервые в мире применен новый оптический метод — интерференция в поляризованном свете, благодаря чему можно рассматривать вещества, которых в растворе всего пять тысячных процента!

...Авторы «УЦА-4» получают самые восторженные отзывы от ученых, которые уже работают с центрифугой. Она позволяет изучить структуру живого организма. Ведь отделение белков без изменения физического и химического их состава возможно только на центрифуге. Эта лучшая в мире «машина-вихрь» поможет нашим медикам изучать и вирусы — эти неуловимые возбудители многих болезней.

А. ЛАВРОВ, инженер.

Служба погоды

Морозы вновь похозяйничали в центральных и восточных областях европейской территории Союза. Здесь в ночные часы температура была 28—33 градуса мороза! Холодно было и на севере Украины.

В ближайшие 2—3 суток циклон с Черного моря принесет на Украину пасмурную теплую погоду. Дальнейшее потепление будет наблюдаться и в центральных районах.

В Москве и Московской области будет тепло. Температура повысится: ночью до 4—9, днем до 1—5 градусов мороза.

ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА

Со стрихнином — на акул

Два австралийских аквалангиста придумали весьма оригинальный способ охоты на акул. Они вооружились ружьем для подводной охоты, зарядом для которого служила игла для подкожного впрыскивания, начиненная стрихнином. С таким оружием аквалангисты не боятся купаться даже в тех местах, которые просто кишат акулами. Они утверждают, что лишь за два дня им удалось истребить почти пятьдесят морских хищников.

Акула, в которую попал такой заряд, сразу же переворачивается на бок, ее охватывают судороги, и не проходит и тридцати секунд, как она погибает. Подводные охотники испытали это оружие у Свейнского рифа, в ста пятидесяти милях от австралийского побережья, и остались довольны своим изобретением.

Король был отравлен...

Начатые в 1958 году исследования шведских криминалистов останков скелета и волос короля Эрика XIV закончены. Новейшие химические методы исследования позволили установить, что четыре столетия назад шведский король был отравлен мышьяком.

БИБЛИОТЕКА КЛУБА

Управляют электроны

ЗАВОДСКОЙ цех. В его огромных пролетах выстроились сложные аппараты. Людей здесь не видно, но пульс производственной жизни бьется ритмично, аппараты действуют, выдают продукцию...

Кто же управляет этим цехом, по чьей волшебной команде включаются и выключаются аппараты, протекают сложные технологические процессы? Не встретив ни одной живой души, мы проходим в конец цеха, в комнату, заставленную множеством приборов и различной аппаратурой. За столом сидит начальник смены — инженер. Здесь же мы видим и шкаф-пульт, поблескивающий десятками разноцветных сигнальных глазков.

...Сотни проводов тянутся от аппаратов, находящихся в цехе, к шкафу-пульту — быстродействующей электронной машине «МАРС». Эта «умная» машина обладает удивительными способностями. Она инженер, диспетчер, контролёр... Получая различные сигналы от своих «представителей», которые установлены на аппаратах, машина вмешивается в их работу, и они послушно подчиняются ей. Световые же сигналы показывают течение сложного технологического процесса.

Электронные машины «МАРС» успешно работают сейчас в цехах Ефремовского завода синтетического каучука имени академика С. В. Лебедева, на московских заводах «Красный богатырь», «Каучук», ленинградском «Красном треугольнике» и других.

Электронные машины становятся основой для комплексной автоматизации ведущих процессов различных отраслей промышленности нашей страны.

Управляющие электронные машины уже широко используются при прокатке металлов, при выплавке чугуна и стали, для управления энергосистемами, в нефтепереработке, химических процессах, машиностроении и других отраслях народного хозяйства. На железнодорожном транспорте и метрополитене появились автомашинисты, в электрометаллургии — автосталевары.

Недалек уже тот день, когда войдут в строй действующих и заводы-автоматы, оснащенные управляющими математическими машинами.

Где применяются электронные машины и как они работают в различных отраслях народного хозяйства нашей страны, рассказывает выпущенная недавно издательством машиностроительной литературы («Машгизом») книга кандидата технических наук В. И. Лоскутова «УПРАВЛЯЮЩИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ».

М. АЛЕКСАНДРОВ, инженер.

В Уральском политехническом институте (Свердловск) на кафедре вычислительной техники создано опытное электромеханическое устройство, которое может... принимать у студента зачет.

На снимке: старший инженер вычислительного центра Ю. ПАВЛОВ, лаборант Е. ПАНЫЧЕВ, заведующий кафедрой Ю. ЮШМАНОВ и старший инженер вычислительного центра В. АЗАНОВ у опытного механического «экзаменатора».

Фото А. ГРАХОВА. (Фотохроника ТАСС).

КЛУБ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

ЗНАКОМЬТЕСЬ: мир электроники!

Выпуск 7 (45)

ВНИМАНИЕ: НОВОЕ!

Лучше микроскопа...

ДЕТАЛЬ тщательно изучалась под микроскопом. Но никакого изъяна на поверхности распознать не удалось. Тогда ее окунули в жидкость, промыли, высушили. И вот деталь — в специальной камере. Под потоком ультрафиолетовых лучей ее поверхность прорезала тонкая зеленоватая фосфорическая полоска... Жидкость, оставшаяся в щели, засветилась — дефект обнаружен.

Это удалось достичь с помощью новой люминесцирующей жидкости — шубекола. Ее создатели — член-корреспондент Академии наук СССР Н. Шуйкин и грузинский ученый доктор химических наук Н. Бекаури. Жидкость получена из керосина. Ее производство значительно дешевле других люминофоров.

Шубекол был испытан в Центральном научно-исследовательском институте тяжелого машиностроения, на московских заводах имени Лихачева, «Красном пролетарии», имени Орджоникидзе и других крупных предприятиях страны.

Пластмассовая юрта

БЕСПОКОЙНАЯ работа у чабана. Круглый год кочует он со своей отарой. Каждый раз переносит он на новое стойбище и свое жилище — юрту. А она не такая уж легкая, чтобы ее быстро разобрать, навьючить и так же быстро собрать снова.

На помощь чабанам пришли инженеры научно-исследовательского института пластмасс. Они предложили делать юрты из синтетических материалов. Такие юрты в отличие от прежних будут более прочны, легки, гигиеничны, удобны в эксплуатации.

НЕДАВНО в Каире был утвержден окончательный проект высотной Асуанской плотины, разработанный коллективом Всесоюзного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института «Гидропроект» имени С. Я. Жук.

В настоящее время проектировщики составляют рабочие чертежи плотины, гидротехнических тоннелей и гидроэлектростанций.

На снимке вы видите фрагмент макета высотной Асуанской плотины (вид с нижнего бьефа).

Фото О. КУЗЬМИНА. (Фотохроника ТАСС).

Урожай «пшенной каши»

СЛУЧИЛОСЬ это весной минувшего года. Люди взяли бочку, высыпали в нее семена проса и залили их водой, нагретой до пятидесяти градусов. Шесть часов спустя просо разбухло и стало, словно тесто из квашни, вываливаться наружу. Тогда семена рассыпали тонким слоем, слегка подсушили и высеяли.

Происходило это в пятом отделении Северного совхоза в Павлодарской области. Многие специалисты недоумевали: запаривать горячей водой семена и высевать? Это почти то же самое, что высевать пшенную кашу и ждать от нее урожая.

Инициатор опыта Л. А. Дернов не обращал внимания на скептиков. Он ждал. Через четыре дня пришли агрономы на опытное пятидесятигектарное поле и глазам не поверили: «пшенная каша» дала удивительно дружные, сильные всходы. А когда пришла пора подсчитывать урожай, оказалось, что поле, засеянное запаренными семенами, дало по шестнадцать центнеров проса с гектара — вдвое больше, чем получили на соседнем—контрольном.

Второе рождение

Евдоксия Федоровна Никитина — бессменный председатель литературных «Никитинских субботников» с 1914 по 1933 г. — верила, что наступит время и вновь в стенах ее гостеприимного дома зазвучит литературное слово и вновь, как и прежде, субботними вечерами соберутся писатели, критики, артисты.

Сегодня, 16 февраля, вновь, после почти тридцатилетнего перерыва, широко распахнутся двери квартиры на Всполье переулке. Литературные «Никитинские субботники» отпразднуют день своего второго рождения. И для каждого, кто любит и знает нашу литературу, это будет большим и радостным событием. Вновь будет открыт доступ к уникальным и подчас единственным архивным документам.

В. ЗАХАРОВ.

ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ «ЛИЛИПУТОВ»

РЕПОРТАЖ С ЗАВОДА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

Директор достал из кармана лупу и протянул ее мне:

— Возьмите, иначе вы не сможете увидеть нашу продукцию. Те самые полупроводниковые приборы, которые вас интересуют.

Так началось наше знакомство с удивительной «страной» приборов-«лилипутов».

ПРЕЖДЕ чем отправиться по цехам завода, заглянем в учебник физики. Нет, там мы не найдем описания работы полупроводникового прибора, но об обычной радиолампе сказано несколько слов. Мы узнаем, что в стеклянный баллончик, из которого тщательно выкачан воздух, помещаются катод и анод. Между ними пустота. Если теперь подать напряжение на катод и анод, то возникнет электрическое поле. У металлического катода образуется «электронное облако» (электроны не удерживаются в металле и «выскакивают» наружу), которое под действием электрических сил движется к аноду. Через радиолампу идет ток.

А теперь уменьшим этот прибор в сотни раз. Конечно, никакой ювелир не сможет сделать настолько маленькие стеклянные баллончики, аноды и катоды, чтобы вся радиолампа не превышала булавочной головки.

Никто и не пытается сейчас делать крошечную радиолампу, подобную той, что описана в школьном учебнике. Это и невозможно и не нужно. Около тридцати лет назад было открыто удивительное свойство кристаллов некоторых элементов, которые великолепно заменяют громоздкие радиолампы. Громоздкие? Да, по сравнению с кристаллом обычная вакуумная радиолампа выглядит так же, как здание МГУ рядом с пчелиным сотом. Но свойства этого кристалла удивительные. С его помощью можно из переменного электрического тока получать постоянный, можно генерировать и усиливать колебания, можно, наконец, «перевоплощать» тепловую энергию в электрическую и электрическую в световую.

В полупроводнике происходят сложные физические процессы. Их описаниям посвящены многие книги, и детально познакомить читателей с работой полупроводника в этой статье нет возможности. Но необходимо подчеркнуть самое важное: без полупроводниковых приборов не могут существовать ни космические корабли, ни вычислительные машины, ни радиоэлектроника, ни атомная промышленность — ни одна из отраслей науки и техники.

МЫ В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ цехе завода. Просторный, светлый зал, где нет огромных станков, к которым мы столь привыкли в машиностроительных цехах. Оборудование здесь «миниатюрное». В цехе безукоризненная чистота.

— Иначе нельзя,— говорит начальник цеха,— чистота кремния и германия, с которыми мы имеем дело, фантастическая. Ведь для того, чтобы прибор работал, на 10 миллиардов атомов германия должно быть не более одного атома примесей! А кремний должен быть в 1000 раз более чистый, чем германий! Второй атом «чужого» металла сводит на нет свойства полупроводника...

На специальном станке заготовки германия и кремния распиливаются на тонкие пластины. Набор режущих стальных полотен станка миллиметр за миллиметром углубляются в материал. Специальный раствор постоянно промывает германий и уносит крохи материала в сборник. Ведь не должно пропасть ни одного грамма этого дорогого материала!

Пластинки, полученные после резки, начинают свое путешествие по цеху. Они шлифуются—пластинки должны быть одинаковыми по толщине и не отличаться друг от друга более, чем на микрон, разрезаются на маленькие кристаллики, очищаются от налета микроскопической пыли.

А в соседнем цехе идет заготовка других деталей, которые по своим размерам столь же малы, как и кристаллики германия и кремния. Изготовляются металлические шайбочки, стеклянные баллончики и другие детали, которые должны стать составными частями полупроводниковых приборов. И здесь оборудование миниатюрное. Например, автомат для сборки корпуса прибора легко уместился бы на обычной табуретке. Самый внушительный агрегат в этом цехе — конвейерная печь, в которой стекло сплавляется с металлом. Притом печь герметическая, так как сплавление идет в среде водорода. Это необходимо, чтобы в сплав не попали различные примеси.

ПОЧЕМУ, побывав в этих цехах, мы обратили внимание на миниатюрность оборудования? Дело в том, что условия производства полупроводниковых приборов требуют принципиально нового отношения к своему труду. Материалы, с которыми имеет дело рабочий, требуют идеальной чистоты. Мы уже говорили о кремнии и германии. Но и в стекле, из которого делается корпус прибора, и в металлах, используемых в цехах, не должно быть примесей. И поэтому очистка материалов — это бог электроники.

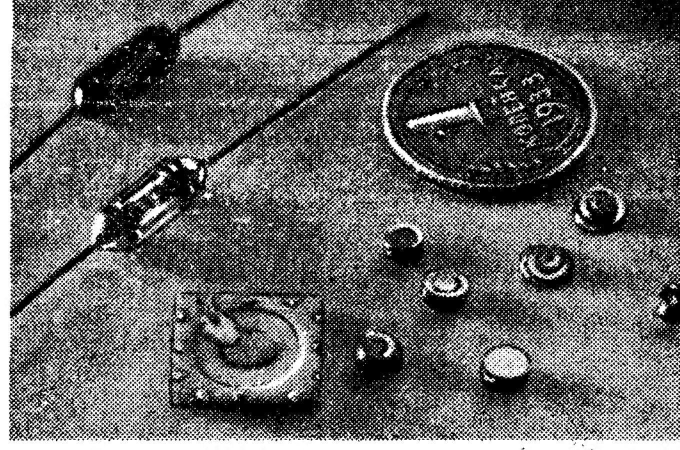
Промываются материалы в воде. Нет, не в обычной воде, даже и не в дистиллированной. Вода здесь в сотни раз чище. Достаточно сказать, что, если в бочку, где находится вода, используемая здесь, капнуть каплю дистиллированной воды, всю бочку придется вылить: она станет непригодной для производства полупроводников.

Вода — идеальный контролер в электронной промышленности. Есть специальный прибор, который замеряет электрическое сопротивление этой воды, и если оно не меняется после промывки изделий, то, значит, они чистые.

В цехах завода, где мы сейчас находимся, постоянно поддерживаются определенная температура и влажность воздуха. Прежде чем вы попадете в цех, мощный поток воздуха выдует из вашего костюма и халата каждую пылинку. Но даже и этого мало. Некоторые операции ведутся в боксах, где создается специальная нейтральная среда, куда не должен попасть ни единый атом «инородного» вещества.

— Но главное,— говорит директор завода,— надо, чтобы каждый, кто трудится в электронной промышленности, понимал, что к нему предъявляются особые требования, его работа настолько ювелирная, что создатель бриллиантов по сравнению с ним чуть ли не каменотес. Я думаю, ювелиры не обидятся за такое сравнение: ничего не поделаешь — творцы электронной техники имеют дело с более мелкими деталями. Ведь зачастую сборку приборов им приходится проводить не с помощью увеличительного стекла, а под микроскопом!

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ диоды собираются на автоматической линии. В каждом диоде — восемь деталей. Из заготовительных цехов они поступают в сборочный цех. Автоматическая линия, в которой около десяти станков, занимает всего несколько квадратных метров...



Прежде всего надо «посадить» кристаллик германия на позолоченный стерженек. Кристаллик чуть поменьше спичечной головки, а стерженек — толщиной с иголку. Однако кристаллик должен быть сцентрирован и безукоризненно точно «приклеен» к стерженьку, отклонение от центра не должно превышать десяти микронов.

В одном бункере — стерженьки, в другом — кристаллики германия. Желтая иголка соскальзывает по желобку и попадает в прочные тиски миниатюрного захватика. Тотчас же включается электрическая нагревательная печь (ее диаметр — несколько миллиметров), и «головка» стерженька раскаляется. Захватик в это время переносит ее поближе к бункеру с германием. Стерженек услужливо подставляет свою раскаленную «головку», и кристаллик точно садится на нее. Воздух, гонимый крошечным вентилятором, охлаждает готовую деталь прибора, и она отправляется к следующему автомату.

— Попробуйте оторвать кристаллик от стерженька,— говорит начальник сборочного цеха и протягивает мне пинцет. Я прилагаю все усилия, но напрасно — кристаллик намертво прирос к позолоченному стерженьку...

Сердце линии — роторный автомат сборки приборов. Рядом с другими он кажется великаном. Роторный автомат чрезвычайно сложен. Работают нагревательные печи, конвейеры, специальные захваты, электрические двигатели, автоматические системы регулирования. Здесь представлены все элементы обычных автоматических линий. Но если те линии занимают огромные площади, тянутся подчас чуть ли не километр, то здесь все должно уменьшиться в сотни раз. А точность работы в тысячи раз больше!

Этот автомат уникальный. Их всего несколько. И появились они благодаря людям, что работают в этом цехе.

— Нам очень трудно,—говорит директор завода,—все оборудование приходится создавать самим. Рассчитывают, проектируют, изготовляют и, наконец, отлаживают автоматы инженеры, ученые и рабочие электронной промышленности. Машиностроители, увы, нам не помогают...

ЭЛЕКТРОННАЯ техника ворвалась в нашу жизнь. Она пришла на заводы и фабрики, пришла в наши дома. О ее значении много и обстоятельно говорят представители различных отраслей нашей промышленности и науки.

Металлургия располагает мощными научно-исследовательскими институтами, опытными и серийными заводами. Миллионы тонн металла получает страна в год. Для быстрейшего развития электроники нужно подчас несколько тонн металла, чистого, без примесей. Металлургия его не выпускает. Еще бы, ведь всего несколько тонн, какая мелочь!

А ведь эти несколько тонн чистого металла позволят создать миллионы полупроводниковых приборов, которые придут в ту же металлургическую промышленность и с лихвой окупят затраты, ушедшие на производство чистого металла...

Плохо работает на электронику и химическая промышленность. Представители Госкомитета Совета Министров СССР по химии ссылаются опять-таки на «мизерное» количество продукции, которой требует электроника. Этакие поборники гигантомании.

Для того, чтобы обеспечить электронику материалами, нужно, чтобы часть научных работников металлургии и химии переключилась на исследования по созданию таких материалов.

Вы спросите, не слишком ли много ученых должно работать для электроники. Да, действительно, много. Но это необходимо, потому что электронной технике принадлежит будущее, потому что на главном направлении науки надо сосредоточивать основные силы. Каждый инженер, где бы он ни работал, должен четко представлять: развитие всех отраслей промышленности базируется на электронике. Без нее немыслим прогресс в науке и технике.

Вл. ГУБАРЕВ. (Наш спец. корр.).

КРЫЛЬЯ САМОЛЕТОВ, КОТОРЫХ ЕЩЕ НЕТ

КУРИЦА иногда тоже летает. Но полет полету рознь. Ястреб как летит? Элегантно, с достоинством. Стриж проносится стремительно — только его и видели. А курица? В общем, летает. Но плохо летает, невысоко и недалеко: слишком много энергии тратит.

Как это ни странно, полет любого самолета в некотором роде похож на полет курицы. Разумеется, полет «ТУ-104» и стремительный и уверенный. Но сколько при этом тратится энергии! Ни один самый современный самолет не может тягаться с птицей по количеству поднимаемого груза на единицу затраченной мощности. Не случайно конструкторы с надеждой смотрят в небо, вглядываются в полет обычного жаворонка, хотя созданные ими машины летают со сверхзвуковой скоростью. И тут инженерам руку помощи протягивают биологи.

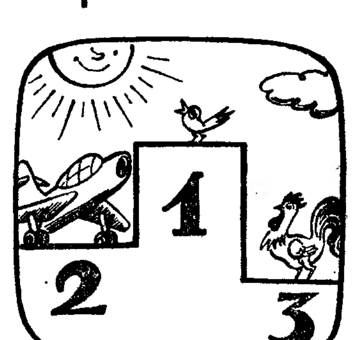
В Институте морфологии животных им. Северцова под руководством профессора, доктора биологических наук Г. С. Шестаковой работает группа биологов — В. Э. Якоби, Т. Л. Бородулина и Н. В. Кокшайский. Группа занимается исследованием полета птиц. Уже обнаружены явления, заставившие авиаинженеров призадуматься...

Действительно, тот очевидный факт, что чем более скользкую поверхность имеет крыло, тем меньшее сопротивление оно оказывает потокам воздуха и тем большей обладает подъемной силой, не требует особых доказательств. Подготавливая самолет к очередному полету, механики ходят по плоскостям в мягкой обуви, чтобы не поцарапать их гладкую поверхность. Никому в голову не придет мысль делать крылья самолета шероховатыми. А вот кандидат биологических наук Т. Л. Бородулина установила, что шероховатость не только не ухудшает, но, наоборот, улучшает аэродинамические свойства крыла!

И точно: крылья птиц состоят из перьев. Хотя перья плотно прилегают друг к другу, все-таки они образуют бороздчатую поверхность. Каков же тогда механизм обтекания крыла птицы воздухом? Т. Л. Бородулина отвечает на этот вопрос так: в ворсинках перышек «застревают» частички воздуха, образуя своеобразную смазку. В полете встречные потоки воздуха, обтекая крыло птицы, скользят не по перьям, а по тонкому воздушному слою, который в них «застрял». Происходит как бы трение воздуха о воздух, а оно, разумеется, намного меньше, чем трение воздуха о сколь угодно гладкую поверхность.

Птица машет крыльями. И вот что удивительно: машущее крыло птицы, оказывается, не испытывает лобового сопротивления! Среда не оказывает сопротивления движущемуся телу? Нарушен закон природы? Нет. Все законы строго соблюдаются. Когда птица летит, ее крыло совершает сложную траекторию, но оно все время находится под таким углом к направлению полета, что встречные потоки воздуха не оказывают ему лобового сопротивления. Более того, сопротивление среды благодаря соответствующему наклону крыла превращается в составляющую полезной силы тяги.

С другой стороны, у птиц не сплошное крыло, как у самолетов, а разрезное. Увеличение подъемной силы разрезным крылом предсказывал еще академик Чаплыгин. Однако любые предположения требуют экспериментального подтверждения, чтобы получить права гражданства. Опыты ставились прямо в небе. Кандидат биологических наук В. Э. Якоби, наклеив полоски папиросной бумаги на различные части крыла, снимал полет птицы кинокамерой. Было установлено, что благодаря «решетке» из больших маховых перьев на конце крыла подъемная сила его во время отрыва птицы от земли значительно увеличивается. К тому же концы крыльев птиц обладают такими же свойства-



ми, как пропеллер винтомоторного самолета. Все это, вместе взятое, дает возможность птице тратить на полет чрезвычайно мало энергии.

Значит, если попытаться скопировать природу и построить самолет с машущими крыльями, то он должен быть намного экономичнее самолета, к которому мы давно привыкли. По расчетам инженера В. С. Авестисова такой птицекрыл, или, как его называют, орнитоптер на 1 л. с. затрачиваемой мощности может поднять 120—130 килограммов груза, тогда как самый лучший самолет — всего 12—14 килограммов!

В. ГОРЕЛОВ, инженер.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Москва, А-47, улица «Правды», 24, 6-й этаж. ТЕЛЕФОНЫ РЕДАКЦИИ: справочный — Д 3-30-56; секретариат — Д 3-35-94; отдел пропаганды — Д 3-37-22; отдел комсомольской жизни — Д 3-36-49; отдел рабочей молодежи — Д 3-38-71; отдел науки и техники — Д 3-36-98; отдел учащейся молодежи и пионеров — Д 3-35-65; отдел студенческой молодежи — Д 3-34-86; отдел сельской молодежи — Д 3-38-38; отдел литературы и искусства — Д 3-37-05; отдел внутренней информации — Д 3-36-26; иностранный отдел — Д 3-37-48; отдел физкультуры и спорта — Д 3-38-49; отдел фельетонов — Д 3-35-28; отдел молодежной прессы — Д 3-37-49; отдел писем — Д 3-30-69; отдел местной сети — Д 3-32-19; отдел иллюстрации — Д 3-30-22; бюро стенографии — Д 3-36-20 и Д 3-35-20.

Б 01841. 80057. Ордена Ленина типография газеты «Правда» имени В. И. Ленина. Изд. № 260.